

Ritscher  
Ritscher  
Ritscher  
Ritscher  
Ritscher  
Ritscher



DAS NEUE  
QUALITÄTS=  
ZEICHEN FÜR

maertens

**DREHKONDENSATOREN**

RITSCHER · G · M · B · H · BERLIN-NEUKÖLLN 1  
MAHLERSTR. 23 · TELEFON · FO · HERMANNPLATZ 2031

## ALLGEMEINES

Der Radiospezialindustrie ist es zu verdanken, daß durch die Konzentration von wissenschaftlicher Forschung, technischer Erfahrung und fabrikatorischer Zweckmäßigkeit auf ein engumgrenztes Spezialgebiet, Spitzenleistungen entstanden sind, ohne die die augenblicklich hohe Vollkommenheit des Empfängerbaues undenkbar wäre.

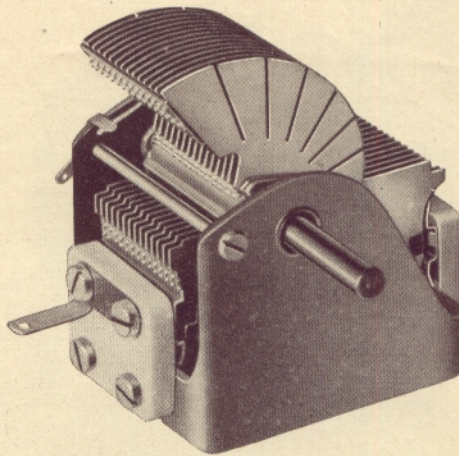
Die Ritscher G.m.b.H. befaßt sich seit ihrer Gründung mit dem Bau von Drehkondensatoren. Unermüdliche Forschungsarbeit und umfangreiche Erfahrungen, verbunden mit bester Werkmannsarbeit, verschafften den Erzeugnissen der Ritscher G.m.b.H. weit über die Grenzen Deutschlands hinaus Weltruf.

Der vorliegende Katalog gibt eine ausführliche Übersicht über die jetzigen Ausführungsformen und das Herstellungsprogramm der Ritscher G.m.b.H. Erneut werden die Vorteile der technisch erstklassigen Bauform und der Preiswürdigkeit unter Beweis gestellt.

Die für den Aufbau der Ritscher-Drehkondensatoren verwendeten Materialien sind nach dem heutigen Stand der Forschung und der Erfahrung als die zweckmäßigsten anzusprechen, die für diese Erzeugnisse verarbeitet werden können. Die zwischen den einzelnen Arbeitsgängen eingeschalteten Kontrollen sichern stets gleichmäßige und hervorragende Güte der Ritscher-Erzeugnisse. Alle technischen Daten sind den Einzelbeschreibungen auf den folgenden Seiten zu entnehmen.

Für Sonderfälle, die durch diesen Prospekt nicht erschöpfend behandelt werden können, sind wir auf Anfrage gern bereit, ausführliches Angebot zu machen.

Die Preise verstehen sich ab Werk Berlin ausschließlich Versandverpackung.



### Ritscher-Drehkondensator mit Luftdielektrikum 500 cm

Bezeichnung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
K 621	75	77	50 mm	235 g

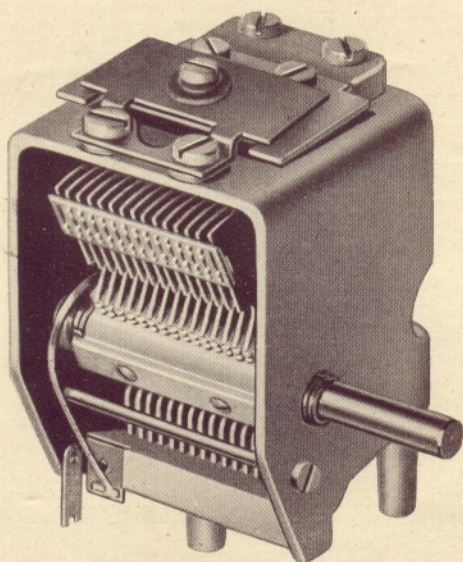
Bruttopreis einschließlich Befestigungsschrauben und Bohrschablone RM 3,50.

Der Ritscher K 621 in einer äußerst gedungenen und festen Wanne aus Spritzguß besonders sorgfältig erprobter Legierung erfüllt in höchstem Maße die Forderung nach kleiner und fester Bauart bei größter Leistungsfähigkeit und Preiswürdigkeit. Als Statorisolation kommen nach unserer Wahl nur die hochwertigsten keramischen oder sonstigen verlustärmsten Baustoffe in Anwendung. Die Stahlachse hat 6 mm Durchmesser und ist als verschiebbare Steckachse ausgebildet. Drei Gewindelöcher im Boden dienen zur Befestigung des K 621 auf der Grundplatte. Die Endplatten des Rotors sind zur Tolerierung geschlitzt. Anfangskapazität ca. 13 cm. Stromzuführung zum Rotor durch Spiralfeder.

Die Güte dieses Modells kommt am besten durch seine umfangreiche Verwendung im VE 301 zum Ausdruck.

Sämtliche auf den Seiten 10 bis 12 aufgeführten Feinstellungen sind mit dem K 621 mühelos zu verbinden.

K 611  
K 641  
K 651



### Ritscher-Drehkondensator mit Luftdielektrikum 500 cm und Trimmer

Bezeichnung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	Bruttopreis
K 611	90	73	48 mm	290 g	RM 4,80

Der Ritscher K 611 hat eine fast allseitig geschlossene Spritzgußwanne mit angegossenen Füßen, welche die stehende Montage ermöglichen. Diese Bauart gewährt besonders guten Schutz gegen mechanische Beschädigungen und verhindert das Auftreten von Störungen, die durch Staubablagerungen hervorgerufen werden. Zur Statorisolation werden von uns höchstwertige keramische oder sonstige verlustärmste Baustoffe verwendet. Der K 611 ist mit Trimmer versehen.

Die Rotorendplatten sind zur Tolerierung geschlitzt. Die verschiebbare Steckachse hat 6 mm Durchmesser; Anfangskapazität ca. 16 cm.

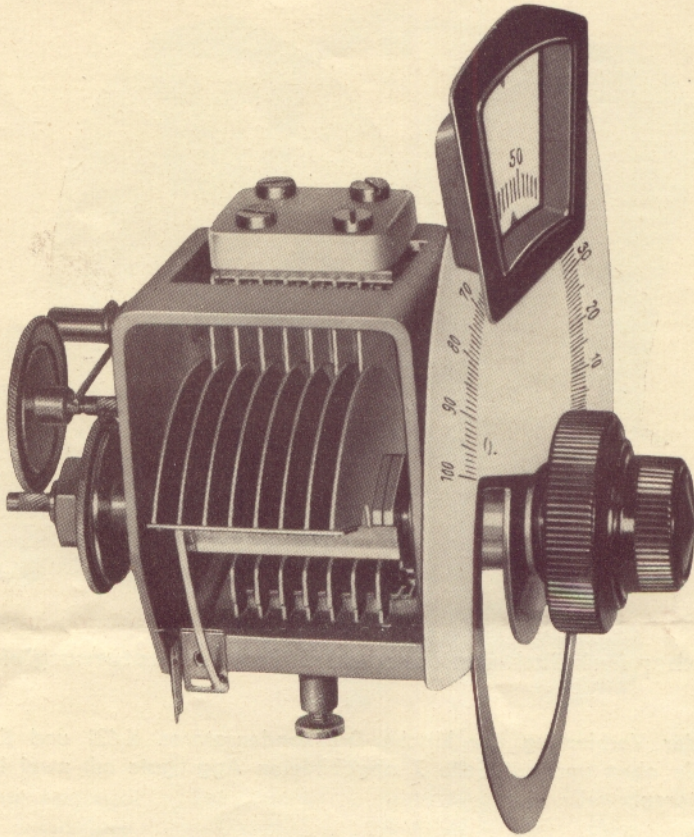
Das gleiche Baumuster wird als Spezial-Kurzwellen-Drehkondensator für Empfangszwecke gemäß untenstehender Tabelle, jedoch ohne Trimmer, geliefert.

Bezeichnung	Endkapazität, lieferbar von	Plattenabstand	Bruttopreis
K 641	ca. 30 bis ca. 85 cm	1,4 mm	RM 4,50
K 651	ca. 30 bis ca. 220 cm	0,7 mm	RM 4,60

Sämtliche Feinstellungen auf den Seiten 10 bis 12 sind mit dem K 611, K 641, K 651 mühelos zu verbinden.

K 661

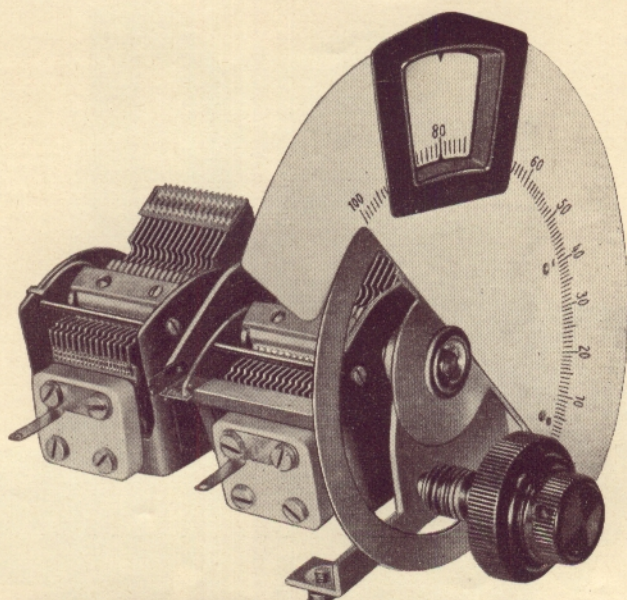
K 671



**Ritscher Spezial-Kurzwellen-Drehkondensator  
mit Feinstellung 1:100.**

Bezeichnung	Endkapazität, lieferbar von	Plattenabstand	Bruttopreis
K 661	ca. 30 bis ca. 85 cm	1,4 mm	RM 8,40
K 671	ca. 30 bis ca. 220 cm	0,7 mm	RM 8,50

Der Kurzwellenempfang erfordert besonders genaue und fein einstellbare Drehkondensatoren. Zur Erreichung dieses Zieles wurde für die auf Seite 4 aufgeführten Kurzwellen-Drehkondensatoren die oben abgebildete Feinstellung geschaffen. Mit dem vorhandenen Doppelknopf läßt sich einmal eine Grobeinstellung vornehmen, während die Feinstellung mit dem Übersetzungsverhältnis 1 : 100 das andere Mal betätigt werden kann.



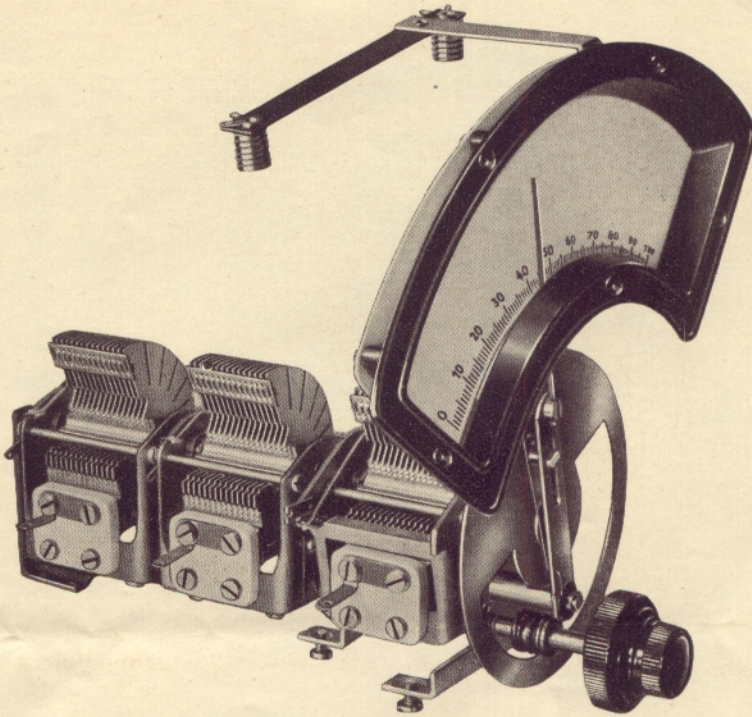
### **Ritscher Mehrfach-Drehkondensatoren mit Statorausgleich.**

Aus der Verbindung der Ritscher-Drehkondensatoren K 621 und K 611 entstanden die oben und auf Seite 7 abgebildeten Aggregate mit zwei bzw. drei Kondensatoren.

Bei den Zweifach-Aggregaten (Abbildung s. o.) werden beide Rotorpakete durch den größeren Knopf des Doppelknopfes bewegt und damit auch die Skala eingestellt. Der kleine vordere Knopf dient zur Verstellung des Statorpaketes des hinteren Drehkondensators und damit zur Feinabstimmung im Empfangsapparat.

Im Dreifach-Aggregat (Abbildung s. S. 7) dienen die Knöpfe den gleichen Zwecken. Es sind jedoch die Wannen der beiden hinteren Drehkondensatoren verbunden, so daß die Statorverstellung dieser beiden Drehkondensatoren zwangsläufig gemeinsam vorgenommen wird.

Diese Aggregate können nur in Verbindung mit der Feinstellung und Skala abgegeben werden, da diese Teile ein wesentliches Bauelement des gesamten Aggregates darstellen.



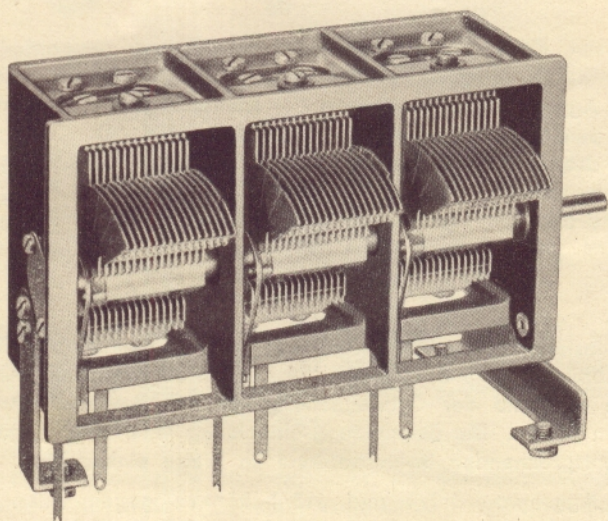
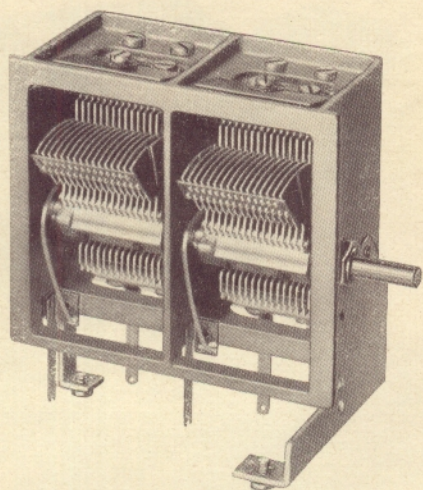
Bezeichnung	Aggregat	Feinstellung	Abmessungen	Gewicht	Bruttopreis
K 612/2	zweifach	gr. Kreissk.	150 × 166 × 130	685 g	RM 13,60
K 613/2	dreifach	gr. Kreissk.	150 × 166 × 195	905 g	RM 17,70
K 612/1	zweifach	gr. Segmentsk.	170 × 225 × 136	720 g	RM 14,60
K 613/1	dreifach	gr. Segmentsk.	170 × 225 × 200	965 g	RM 18,90

Die nebenstehend beschriebenen Aggregate werden nur mit der großen Kreisskala (Abbildung s. S. 6) oder mit der großen Segmentskala (Abbildung s. o.) geliefert, die oberhalb der Gradeinteilung reichlich Raum zur Anbringung von Stationsnamen bieten. Die Beleuchtungseinrichtung wird stets mitgeliefert und ist neben der entsprechenden Bohrschablone im Preise einbezogen.

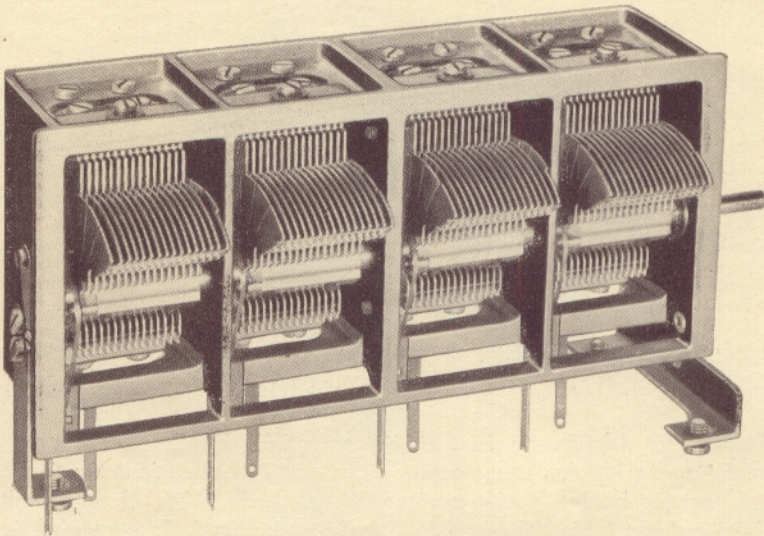
Für die Aggregate 612/1 und 613/1 können gegen einen Aufpreis von RM 0,30 mit Stationsnamen bedruckte Skalen geliefert werden.

K 602

K 603







### Ritscher-Mehrfach-Drehkondensatoren mit Luftdielektrikum.

Bezeichnung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	Bruttopreis
K 602	110	72	104 mm	760 g	RM 10,90
K 603	110	72	150 mm	1055 g	RM 15,20
K 604	110	72	198 mm	1455 g	RM 22,20

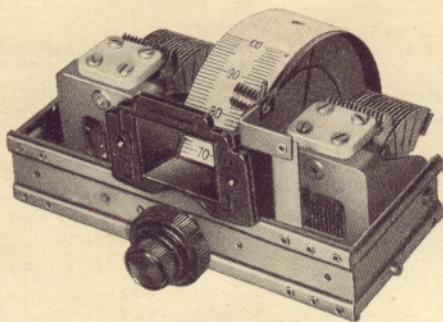
Die Ritscher K 602, K 603, K 604 stellen eine der vollkommensten Ausführungsformen von Mehrfach-Drehkondensatoren dar, die heute für Industrie und Bastler zur Verfügung stehen.

Die Statorpakete sind mit höchstwertiger keramischer Isolation in der Wanne aus Spritzguß aufgehängt. Zum Abgleich der einzelnen Abstimmkreise ist jedes Kondensatorpaket mit Trimmer versehen. Die Rotorendplatten sind zur Tolerierung geschlitzt. Die Achse hat 6 mm Durchmesser und ist auf der einen Seite in einem Gleitlager, auf der anderen Seite in einem doppelten Kugellager derart gelagert, daß jede Belastung der Gehäusewände vermieden wird.

Die Kurvengleichheit der einzelnen Kondensatorpakete wird normal mit  $\pm 0,5\%$  Genauigkeit an zehn Punkten über den ganzen Bereich eingestellt. Größere Genauigkeit bis zu  $\pm 0,2\%$  Toleranz kann auf besondere Anforderung gegen einen Aufpreis von 30% geliefert werden.

Sämtliche Feinstellungen auf den Seiten 10 bis 12 sind mit dem K 602, K 603, K 604 mühelos zu verbinden.

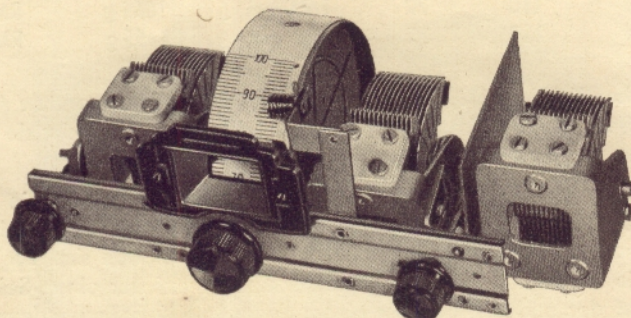
## K 622/8



Bezeichnung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	Bruttopreis
K 622/8	110	175	120 mm	740 g	RM 14,—

In bekannter Ausführung wird der Ritscher K 621 als Zweifach-Aggregat mit Trommelskala von 110 mm Durchmesser unter der Typenbezeichnung K 622/8 geliefert. Einer der beiden Kondensatoren hat Ausgleich. Die Skala ist mit einer Gradeinteilung von 0 bis 100 versehen. Die Beleuchtungseinrichtung wird stets mitgeliefert und ist neben der entsprechenden Bohrschablone im Preise einbegriffen.

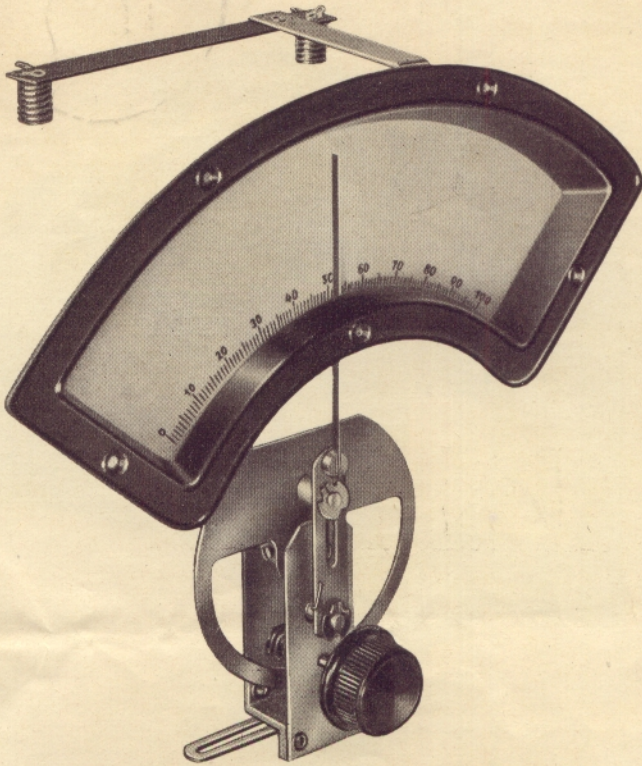
## K 623/8



Bezeichnung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	Bruttopreis
K 623/8	110	240	120 mm	1100 g	RM 19,—

Dieselbe Ausführung wie oben, jedoch als Dreifach-Aggregat, bei dem zwei Kondensatoren Ausgleich haben, mit der Typenbezeichnung K 623/8. Die Beleuchtungseinrichtung wird stets mitgeliefert und ist neben der entsprechenden Bohrschablone im Preise einbegriffen.

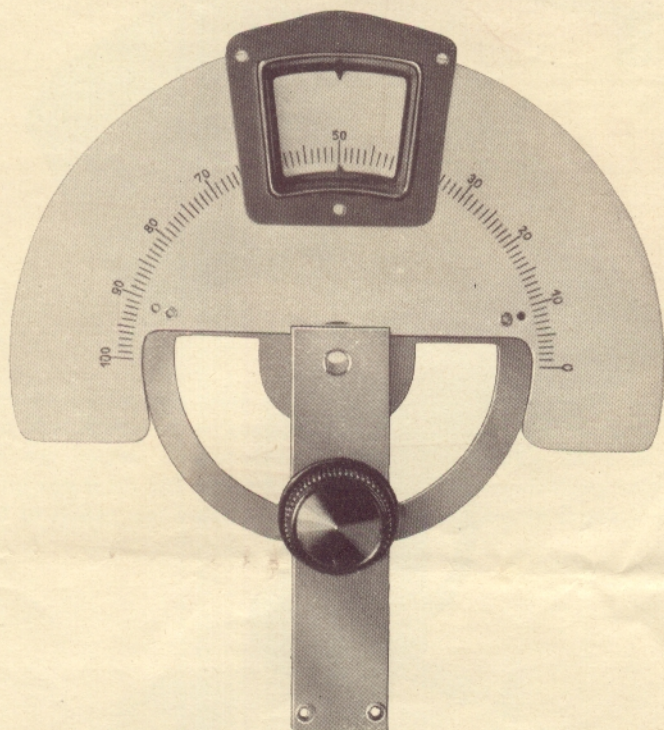
F 1  
F 7



Bezeichnung	Rahmengröße	Gewicht	Bruttopreis
F 1	ca. 227 X 76 mm	160 g	RM 4,95
F 7	ca. 165 X 58 mm	145 g	RM 4,50

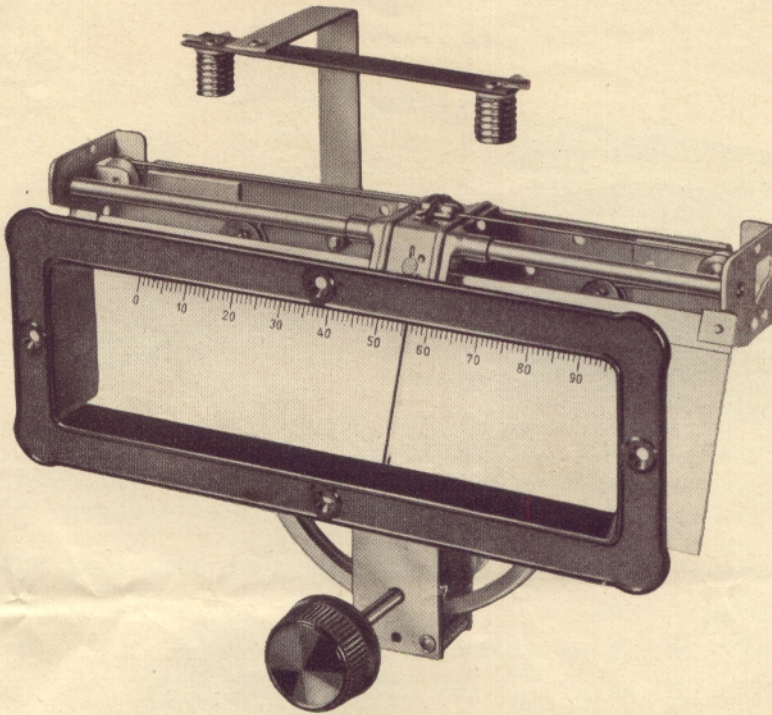
Die oben abgebildete Feinstellung wird als Type F 1 mit der großen Segment-skala und als Type F 7 mit einer kleinen Segmentskala geliefert. Beide Feinstellungen sind besonders solide und spielfrei aus besten Materialien aufgebaut und hervorragend gut in Verbindung mit den Ritscher-Drehkondensatoren zu verwenden. Sie lassen sich jedoch auch an anderen Drehkondensatoren befestigen, soweit diese einen Achsdurchmesser von 6 mm haben. Oberhalb der Gradeinteilung von 0 bis 100 ist reichlich Raum zur Anbringung von Stationsnamen vorhanden. Die Skala der Type F 1 kann auf Wunsch gegen einen Mehrpreis von RM 0,30 mit zweifarbig aufgedruckten Stationsnamen geliefert werden. Beleuchtungseinrichtung und Bohrschablone sind im Preise einbegriffen.

F 2  
F 5



Bezeichnung	Fenstergröße	Gewicht	Bruttopreis
F 2	ca. 33 X 26 mm	150 g	RM 3,90
F 5	ca. 21 X 12 mm	105 g	RM 3,45

Diese Abbildung stellt die Feinstellung mit großer Kreisskala unter der Typenbezeichnung F 2 dar. Der Durchmesser der Skalenscheibe beträgt 165 mm. Oberhalb der Gradeinteilung ist genügend freier Raum zur Beschriftung vorhanden. Als Typenbezeichnung F 5 wird die gleiche Feinstellung, jedoch mit einem Skalendurchmesser von 103 mm geliefert. Bei dieser Größe ist nur Raum für die Gradeinteilung vorgesehen. Die Befestigungsbuchsen haben 6 mm Bohrung. Fenster sowie Beleuchtungseinrichtung und Bohrschablone sind im Preise einbegriffen.

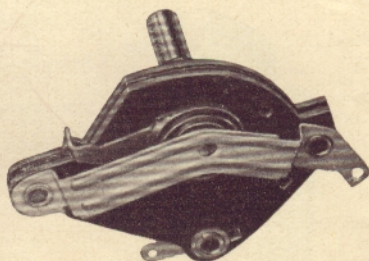
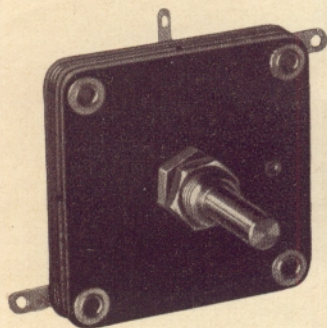


Bezeichnung	Rahmengröße	Gewicht	Bruttopreis
F 3	ca. 185 × 70 mm	315 g	RM 5,95

Dem allgemeinen Wunsche nach einer zuverlässigen rechteckigen Skala kommt die oben abgebildete waagerechte Linearskala mit der Typenbezeichnung F3 besonders entgegen. Der Feintrieb bildet mit der Skala ein starres Ganzes, das mit wenigen unkomplizierten Griffen auf der Achse des Drehkondensators mühelos befestigt werden kann. Der Aufbau ist äußerst stabil und damit allen nur denkbaren Anforderungen gewachsen. Die Befestigungsbuchse ist für 6 mm Achsdurchmesser vorgesehen. Unterhalb der Gradeinteilung von 0 bis 100 ist reichlich Raum zur Anbringung von Stationsnamen vorhanden. Im Preise ist die Beleuchtungseinrichtung und die Bohrschablone einbegriffen.

H 411

H 531

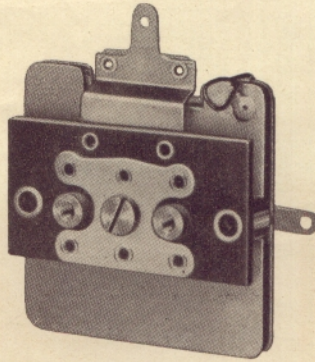


### Drehkondensatoren mit festem Dielektrikum.

Bruttopreise für:		125	250	500	1000	2000	3000	5000	10000	cm
Bezeichnung	Größe									
H 301	48 × 48 mm	1.20	1.25	1.40	2.—	—	—	—	—	
H 531	56 × 42 mm	1.—	1.05	1.20	1.50	2.10	2.70	—	—	
H 381	48 × 48 mm	1.30	1.40	1.70	3.—	—	—	—	—	
H 391	58 × 58 mm	—	—	—	—	—	—	7.—	10.50	
H 411	48 × 48 mm	1.55	1.70	1.90	—	—	—	—	—	

Die Ritscher-Drehkondensatoren mit festem Dielektrikum werden für die verschiedensten Verwendungszwecke mit bestem Bakelit-Hartpapier als Dielektrikum hergestellt. Bei der viereckigen Form liegen die Rotorplatten in jeder Stellung zwischen den Deckplatten, während bei dem Modell H 531 (Abbildung s. o. rechts) die Rotorplatten bei Drehung aus den Deckplatten heraustreten. Die Typen H 301 und H 531 haben stromführende Achse, die Typen H 381, H 391 und H 411 haben isolierte Achse. Das Muster H 411 ist ein Differential-Kondensator mit zwei Statorpaketen; jede Endstellung des Rotors ergibt die Höchstkapazität.

## H 681

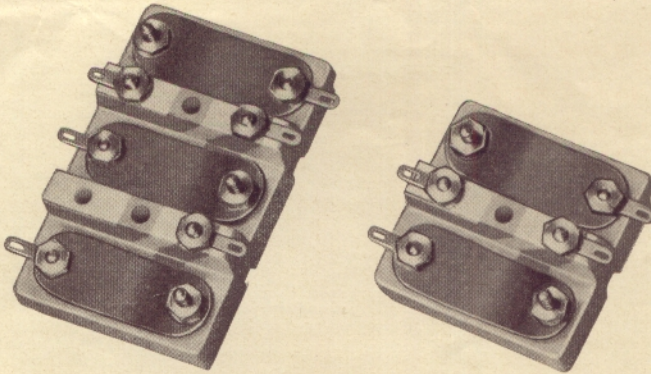


Bezeichnung	Kapazitätsbereich	Größe	Bruttopreis
H 681	70 bis 750 cm	48 × 48 mm	RM 1.10

Die Kapazitätsänderung des Ritscher H 681 wird durch Verstellung des Plattenabstandes mittels Schlitzschraube bewirkt. Als Dielektrikum findet lediglich Glimmer Verwendung. Zwei Bohrungen mit 3-mm-Gewinde sind zur Befestigung dieser als Sperrkreis-Kondensator besonders geeigneten Ausführung vorgesehen.

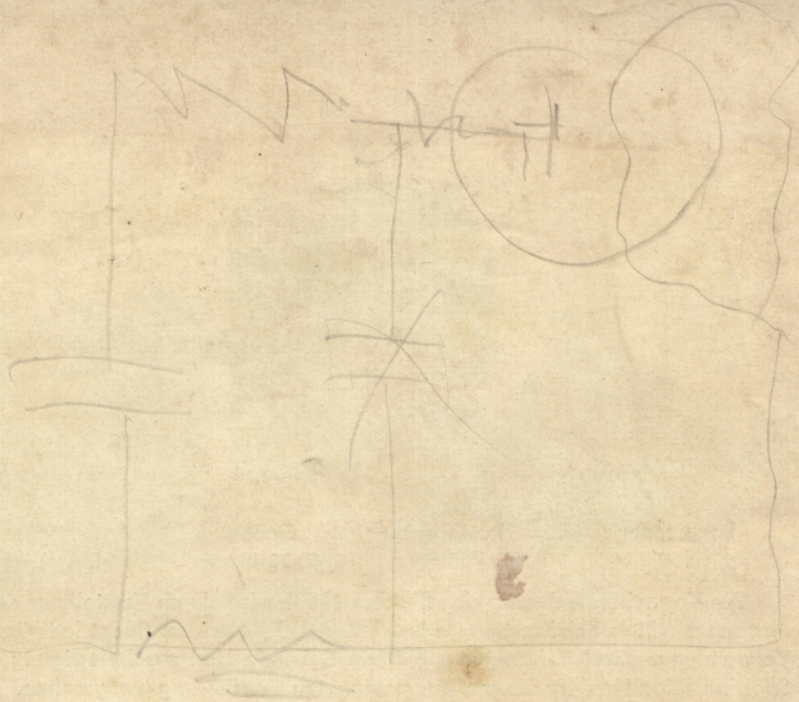
## H 692

## H 693



Bezeichnung	Trimmer	Größe	Bruttopreis
H 692	2	36 × 36 mm	RM 1.30
H 693	3	36 × 58 mm	RM 1.95

Die Modelle H 692 und H 693 sind besonders kleine, auf keramischem Material aufgebaute Trimmerkondensatoren. Die Endkapazität jeder Stufe liegt bei etwa 60 cm, die durch Verstellen des federnden Bronzestreifens bis auf ca. 8 cm vermindert werden kann. Der besondere Vorzug dieser Trimmer ist die dauernde Konstanz der endgültig eingestellten Kapazität.



**Elektro- u. Radiohaus**  
**GEHLE**  
**Düsseldorf - Benrath**  
Benrather Marktplatz 8 Tel. 7119 29

**Nachdruck auch auszugsweise verboten**  
**Abbildungen und Maße für die Lieferung unverbindlich**